

## **PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol**

### **1. Az anyag/készítmény és a társaság azonosítása**

#### **1.1. Az anyag vagy a készítmény azonosítása**

**Kereskedelmi elnevezés:**

PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol

#### **1.2. A társaság/vállalat azonosítása**

**Gyártó/forgalmazó:**

MEDIKÉMIA Zrt.

**Cím:**

H-6728 Szeged

Zsámbokréti sor 1/A

**Telefon:**

(62) 592-777

**Fax:**

(62) 592-700

#### **1.3. Sürgősségi telefon**

**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99

### **2. Összetétel/információk az összetevőkre**

A készítmény az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció tömeg%</b>	<b>Veszély- jel(ek)</b>	<b>R mondatok</b>
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	58 - 62	F X <sub>i</sub>	R 11 R 36 R 67
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6	13 - 17	F	R 11
Petróleum (kerozin) CAS # 92045-37-9 EU # 295-418-5	< 1,5	X <sub>n</sub>	R 65
Benzin (nafta) CAS # 64742-48-9 EU # 265-150-3	< 3,5	X <sub>n</sub>	R 65
Propán CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9	6 - 8	F <sup>+</sup>	R12

---

**PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol**

---

Bután	9 - 12	F <sup>+</sup>	R12
CAS # 106-97-8			
EU # 203-448-7			

Az R mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

---

**3. Veszélyek meghatározása****3.1. Veszélyességi besorolás**

Fokozottan tűzveszélyes (F<sup>+</sup>)  
Irritatív (X<sub>i</sub>)  
R12-36-67

**3.2. Káros hatások és tünetek**

**Belégzés:** az aeroszol permet közvetlen belélegzése esetén köhögés, fejfájás, szédülés, álmoság, torokfájás

**Lenyelés:** köhögés, fejfájás, szédülés, álmoság, torokfájás, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányás

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** égő, csípő érzés, vörösödés.

---

**4. Elsősegélynyújtás**

**4.1. Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**4.2. Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézségek esetén hívjunk orvost.

**4.3. Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Hívjunk orvost!

**4.4. Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal mossuk le a szennyezett testfelületet, majd kenjük be bőrtápláló krémmel.

**4.5. Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**4.6. Késletetett hatások:** Nem várhatók

---

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Alkalmazható oltóanyag:** szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

**5.2. Biztonsági okok miatt nem alkalmazható oltóanyag:** Kiterjedt tűz esetén szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felhevülve felrobbanhatnak.).

**5.3. Különleges kockázat (az égéstermékek vagy a keletkező gázok miatt):** Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

A készítmény égése során szénmonoxid, széndioxid valamint szénhidrogének keletkeznek.

**5.4. Különleges védőfelszerelés a tűzoltást végző személyeknek:** Izolációs légzésvédő készülék, teljes védőruha, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

---

**6. Intézkedések véletlen anyagkijutás esetén**

**6.1. Személyre vonatkozó intézkedések:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel mossuk le a szennyezett testfelületet. A szembe jutott

## PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol

készítményt a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki és mossuk 5-10 percig. Nagyobb mennyiségű kifolyás esetén a személyzetnek légzésvédő készülék viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi intézkedések:** Az anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe gyűjteni, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítani (13. pont).

**6.3. Tisztítási módszerek:** A fenti módon megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

### 7. Kezelés és tárolás

**7.1. Kezelés:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

**7.2. Tárolás:** Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a készítmény nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot. A készítményeket a sugárzó hőtől védeni kell!

### 8. Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

#### 8.1. Expozíciós határértékek

A készítmény az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol (propán-2-ol) CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7	500	2000
Etil-alkohol (etanol) CAS # 64-17-5 EU # 200-578-6	1900	7600
Bután CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7	2350	9400

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

**8.2.1.1. Légzésvédelem:** Nagy mennyiségű permet belélegzésének veszélye esetén A (barna) szűrőbetéttel ellátott álarc.

**8.2.1.2. Kézvédelem:** Hosszas vagy ismételt behatás esetén oldószerálló védőkesztyű.

**8.2.1.3. Szem védelme:** Védőszemüveg.

**8.2.1.4. Bőr védelme:** Nem szükséges.

---

---

## PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol

---

---

### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

A készítmény felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Általános információ

Fizikai állapot*:	folyadék
Szín*:	halványsárga
Szag*:	alkoholra emlékeztető

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

pH*:	6 - 8
Forráspont:	~ -48°C
Gyulladáspont:	455 – 510°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	
- Lobbanáspont: (zárttéri):	< -56°C
- Alsó robbanási határ:	2 %
- Felső robbanási határ:	11,7 %
Oxidálóképesség*:	nem jellemző
Gőznyomás:	
- 40°C:	< 1450 kPa
- -15°C:	> 150 kPa
Relatív sűrűség (20°C)*:	0,796±0,005 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség (15°C):	0,525 – 0,555 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság*:	
- vízoldékonyság:	nem oldódik
- zsíroidékonyság:	szerves oldószerekben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	2,8
Gőzsűrűség (levegő = 1):	1,56 - 2,07

\*Megjegyzés: A palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó anyagra vonatkozó paraméterek.

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Helyzetek, melyeket kerülni kell: 50°C feletti hőmérséklet.

10.2. Kerülendő anyagok: Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a készítmény nem tárolható.

10.3. Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás esetén szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének.

---

## 11. Toxikológiai információk

### 11.1. Expozíciós hatások

**Belégzés:** Légúti irritáció, központi idegrendszeri depresszió

**Lenyelés:** Központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** Kiszáradás

**Szem:** Irritáció

---

**PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol**

---

**11.2. Krónikus expozíciós hatások:****Belégzés:** Légúti irritáció, központi idegrendszeri depresszió**Lenyelés:** Központi idegrendszeri depresszió**Bőr:** Hosszas vagy ismételt behatás a bőr kiszáradását és repedezését idézheti elő.**Szem:** Irritáció

---

**12. Ökológiai információk****12.1. Ökotoxicitás:**

Etil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 13480 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- LC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 12340 mg/l; vízibolha (*Daphnia magna*)
- EC<sub>50</sub> (algák)/48 h: 2000 mg/l (*Chlomydomonas eugametos*)

Izopropil-alkohol:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 9640-10400 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- LC<sub>50</sub> (gerinctelenek)/48 h: 2285 mg/l; vízibolha (*Daphnia magna*)

A fentiek alapján környezetkárosító hatás nem várható.

**12.2. Mobilitás:** Nincsenek adatok**12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség:** Biológiai úton teljesen lebontható**12.4. Bioakkumulációs képesség:**

- etil-alkohol log P<sub>ow</sub>: -0,32
- izopropil-alkohol log P<sub>ow</sub>: 0,05
- benzin (petróleum) log P<sub>ow</sub>: 3,5 – 6,4

A környezetbe került benzin kisebb móltömegű komponensei csaknem azonnal elpárolognak, és fény hatására a levegőben fotooxidációs bomlást szenvednek. A nagyobb móltömegű alkánok és cikloalkánok a talajban, ill. a vízben levő szerves anyagok felületére adszorbeálódnak, majd ugyancsak teljesen lebomlanak.

Ezért, bár a log P<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együttható) viszonylag magas értéke alapján környezeti felhalmozódásra számíthatunk, bioakkumuláció — a benzin esetében sem — várható.

---

**13. Megsemmisítésre vonatkozó javaslatok****13.1. Általános információ:** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.**13.2. Készítmény**

Ajánlás: A készítmény a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3–A, azaz „Tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 14 06 03\* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**13.3. Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10\* kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

---

**14. Szállításra vonatkozó információk****14.1. Általános információk:** Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell.

---

**PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol**

---

**14.2. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- osztály: 2
- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

---

**15. Az előírásokra vonatkozó információk****15.1. A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerinti besorolás****Veszélyjelzés:**

- F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes  
X<sub>i</sub> Irritatív

**R-mondatok:**

- R12 Fokozottan tűzveszélyes  
R36 Szemizgató hatású  
R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**S-mondatok:**

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.  
S25 Kerülni kell a szembejutást  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!  
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

**15.2. A vonatkozó fontosabb jogszabályok:**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 41/2000. (XII. 20.) EüMKöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

---

---

**PREVENT zárolajzó jégoldó aeroszol**

---

---

---

**16. Egyéb információk**

A 2. illetve 3. pontban szereplő R mondatok teljes szövege:

R11	Tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R36	Szemizgató hatású
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A fenti adatok nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. A termék minőségével kapcsolatos adatok a MEDIKÉMIA Rt. által kiadott termékdokumentációban található meg.

Horváth László s.k.  
műszaki fejlesztési és minőségirányítási igazgató

Kakócz Zsuzsa s.k.  
műszaki fejlesztési laborvezető

A kiadmány hitelül: